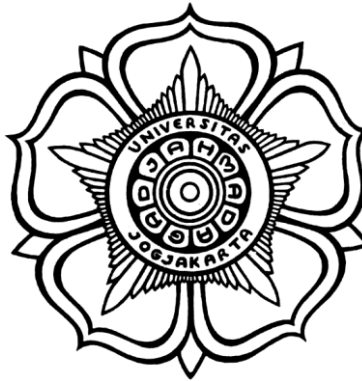


TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA



PRARANCANGAN PABRIK LITIUUM KARBONAT, NIKEL SULFAT, DAN KOBALT SULFAT SEBAGAI PREKURSOR BATERAI LITIUUM DARI BLACKMASS BATERAI NMC BEKAS KAPASITAS 20.000 TON BLACKMASS/TAHUN

Nomor: 15

Dikerjakan Oleh:

Ardika Dhafka Alhaqie	21/474218/TK/52305
Dzahwan Mayvi Damay	21/478869/TK/52766
Ferry Yusril Mubarok	21/476891/TK/52519
Muhammad Hanif Wicaksono	21/481313/TK/53125

Dosen Pembimbing:

Prof. Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025



LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN DETAIL

PRARANCANGAN PABRIK LITIUUM KARBONAT, NIKEL SULFAT, DAN KOBALT
SULFAT SEBAGAI PREKURSOR BATERAI LITIUUM DARI BLACKMASS BATERAI
NMC BEKAS KAPASITAS 20.000 TON BLACKMASS/TAHUN

Dikerjakan Oleh:

Ardika Dhafka Alhaqie	21/474218/TK/52305
Dzahwan Mayvi Damay	21/478869/TK/52766
Ferry Yusril Mubarok	21/476891/TK/52519
Muhammad Hanif Wicaksono	21/481313/TK/53125

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Tugas PPK

Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 28 Mei 2025

Dosen Pembimbing,



Prof. Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 19731127 199903 1 002



PRARANCANGAN PABRIK LITIUM KARBONAT, NIKEL SULFAT, DAN KOBALT SULFAT SEBAGAI PREKURSOR BATERAI LITIUM DARI BLACKMASS BATERAI NMC BEKAS KAPASITAS 20.000 TON/TAHUN
Dzahwan Mayvi Damay, Prof. Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.



Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://eprints.repository.ugm.ac.id/>

LEMBAR PENGESAHAN	No. Dokumen	PG-UGM-TKK-11-07
	Berlaku sejak	03 Mar 2008
	Revisi	00
	Halaman	2 dari 2

PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik Litium Karbonat, Nikel Sulfat, dan Kobalt Sulfat
Sebagai Prekursor Baterai Litium dari *Blackmass* Baterai NMC Bekas dengan
Kapasitas 20.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa
Dzahwan Mayvi Damay

No. Mahasiswa
21/478869/TK/52766

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 22 Mei 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I

Prof. Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.
NIP 197311271999031002

Penguji II

Prof. Dr. Ir. Edja Rahayuningsih, M.S., IPU.
NIP 196007301985032002

Penguji III

Dr. rer. nat. Rio Aryapratama, S.T., M.Eng., M.Sc.
NIP 198808142024061003

Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik UGM
Ketua

Ir. Ahmad Tawfiqurrahman Y., S.T., M.T., D.Eng., IPM.
NIP 197707212002121003

